Bab 6
Kesimpula dan Saran

6.1. Kesimpulan

Setelah melakukan pengolahan dan analisis, tahap akhir dalam penelitian ini adalah penarikan kesimpulan. Penelitian ini memiliki 3 langkah yaitu pernyataan misi, penyusunan konsep dan seleksi konsep. Pernyataan misi penelitian ini adalah membuat konsep rangka sepeda dan stang yang tidak kaku, memiliki ukuran rangka dan stang sepeda yang lebih kecil saat disimpan. Dilanjutkan dengan penyusunan konsep, konsep yang dipakai sebagian menggunakan metode *Design heuristic* dan sisanya hasil dari konsultasi dengan pakar. Penyusunan konsep ini konsep rangka dan stang menghasilkan 6 konsep.

Setelah mendapatkan hasil dari penyusunan konsep, dilanjutkan dengan seleksi konsep. Hasil dari seleksi konsep yaitu konsep rangka dan stang konsep 3 yang terpilih dan konsep memiliki solusi rangka bagian belakang dengan cara *make components attachable or detachable,* rangka bagian depan dengan cara *fold* dan stang dengan cara *fold.* Setelah pemaparan di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa untuk membuat sepeda anak-anak yang tidak kaku dan memiliki ukuran yang lebih kecil saat disimpan dengan cara rangka bagian belakang menggunakan konsep *make components attachable or detachable,* rangka bagian depan menggunakan konsep *fold* dan stang menggunakan konsep *fold*.

1.2. Saran

1. Seharusnya penelitian menggunakan langkah pengujian konsep, untuk memastikan bahwa konsep tersebut sudah sesuai dengan yang diharapkan.
2. Sebaiknya dalam mengidentifikasi kebutuhan konseumen menggunakan kuesioner atau wawancara untuk memperkuat latar belakang masalah dan tahap pengujian konsep.

3. Seharusnya penelitian menambahkan metode *Quality Function Deployment* (QFD) untuk pengolahan data identifikasi kebutuhan konsumen menggunakan cara kuesioner atau wawancara.
4. Pada tahap penyusunan dan seleksi konsep dimasukan pengolahan konsep sistem penguncian untuk mempermudah perakitan.